



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2017, 3M. Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	30-3992-2	Número de versión:	2.04
Fecha de revisión:	26/09/2017	Sustituye a:	11/03/2016
Número de versión del transporte:			

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

1.1. Identificación del producto

3M™ ESPET™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE

Números de Identificación de Producto

70-2014-0039-0	70-2014-0040-8	70-2014-0041-6	70-2014-0042-4	70-2014-0043-2
70-2014-0044-0	70-2014-0045-7	70-2014-0046-5	70-2014-0055-6	70-2014-0056-4
70-2014-0057-2	70-2014-0060-6			

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.

Producto dental.

usos desaconsejados

Para uso únicamente por profesionales dentales.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección: 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid
E Mail: stoxicologia@3M.com
Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Este producto es un dispositivo médico tal como se define en la directiva 93/42/EEC (MDD), el cual es invasivo o es usado en contacto directo con el cuerpo humano y por lo tanto está exento de los requisitos de clasificación y etiquetado de acuerdo al Reglamento (EC) No. 1272/2008 (CLP; Artículo 1, párrafo 5). Aun así y aunque la información sobre su clasificación y etiquetado no es requerida, es proporcionada a continuación.

CLASIFICACIÓN:

3M™ ESPET™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE

Sensibilización cutánea, Categoría 1B - Sens. piel. 1B; H317

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA ATENCIÓN.

Símbolos:

GHS07 (Signo de exclamación) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	216-367-7	1 - 10
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	203-652-6	< 1

INDICACIONES DE PELIGRO:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280E Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros.

Para información sobre peligros y uso seguro, por favor considerar las correspondientes secciones de este documento.

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	Número de registro REACH:	% en peso	Clasificación
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	444758-98-9			50 - 60	Sustancia no clasificada como peligrosa
2-Ácido propenoico 2-metil-, 7,7,9 (o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo éster	72869-86-4	276-957-5		10 - 20	Sensibilizante para la piel. 1B, H317
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	27689-12-9	248-607-1		10 - 20	Acuático Crónico 4, H413

3M™ ESPET™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE

Bisfenol A dimetacrilato, etoxilado	41637-38-1			1 - 10	Acuático Crónico 4, H413
Trifluoruro de iterbio	13760-80-0	237-354-2		1 - 10	Sustancia con límite de exposición profesional
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxí-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	216-367-7		1 - 10	Sensibilizante para la piel. 1B, H317
Etil ester del ácido 2-Metil-2,3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4 Hidroxifenil-2-Propenoico	96478-09-0			< 1	Sustancia no clasificada como peligrosa
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiato	109-16-0	203-652-6	01-2119969287-21	< 1	Sensibilización cutánea, categoría 1., H317
N,N-dimetilbenzocaína	10287-53-3	233-634-3		< 1	Sustancia no clasificada como peligrosa

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos:

Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, consultar a un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Métodos de extinción.**

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos**Sustancia****Condiciones**

3M™ ESPET™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén acciones especiales de protección para bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Se recomienda una técnica de no tocar. Si hay contacto con la piel, lavar la piel con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si se produce contacto quitar y tirar el guante, lavar las manos inmediatamente con agua y jabón y volver a poner guantes. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
-------------	--------	-------	----------------	--------------------------

3M™ ESPET™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE

Fluoruros, inorgánico, excepto hexafluoruro de uranio 13760-80-0 VLA's Españoles VLA-ED (como fracción respirable)(8 horas): 2.5 mg/m3

VLA's Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLA's/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

Valores límite biológicos

Ingrediente	CAS Nbr	INSHT	Determinante	Muestra biológica	Tiempo de muestreo	Valor	Comentarios adicionales
Compuestos de fluor, inorgánico, N.E.P.	13760-80-0	España VLBs	Fluoruros	Orina	EOS	3 mg/l	
Compuestos de fluor, inorgánico, N.E.P.	13760-80-0	España VLBs	Fluoruros	Orina	PSH	2 mg/l	
Fluoruros	13760-80-0	España VLBs	Fluoruros	Orina	EOS	8 mg/l	

España VLBs : España. Valores límite biológicos (VLBs), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5

EOS: Fin del turno.

PSH: Antes de la jornada laboral.

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar en una zona bien ventilada.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

Protección de la piel/las manos

Ver sección 7.1 para más información sobre protección cutánea .

Protección respiratoria.

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Líquido viscoso - pastoso
Apariencia / Olor	Ligero olor a acrilato, color blanco
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No aplicable
Punto/intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de fusión	No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	Punto de inflamación > 93°C (200 °F)
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad relativa	1,5 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Densidad	1,5 g/cm3

9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	No hay datos disponibles
Peso molecular	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad.**

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.**Sustancia****Condiciones**

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

3M™ ESPET™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE**Síntomas de la exposición**

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Este producto puede tener un olor característico; en cualquier caso no se esperan efectos adversos para la salud.

Contacto con la piel:

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Datos toxicológicos

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE 2.000 - 5.000 mg/kg
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 17.600 mg/kg
2-Ácido propenoico 2-metil-, 7,7,9 (o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo éster	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
2-Ácido propenoico 2-metil-, 7,7,9 (o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo éster	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Trifluoruro de iterbio	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Trifluoruro de iterbio	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Bisfenol A dimetacrilato, etoxilado	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Bisfenol A dimetacrilato, etoxilado	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
N,N-dimetilbenzocaína	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
N,N-dimetilbenzocaína	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	Rata	LD50 10.837 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

3M™ ESPET™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Compuestos similares	Irritación no significativa
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Conejo	Irritación no significativa
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No disponible	Irritación mínima.
N,N-dimetilbenzocaína	Conejo	Irritación no significativa
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Cobaya	Irritante suave

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Compuestos similares	Irritante suave
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Conejo	Irritante suave
Trifluoruro de iterbio	Criterio profesional	Irritante suave
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No disponible	Irritante moderado
N,N-dimetilbenzocaína	Conejo	Irritante suave
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Criterio profesional	Irritante moderado

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Compuestos similares	No clasificado
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Cobaya	No clasificado
2-Ácido propenoico 2-metil-, 7,7,9 (o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo éster	Cobaya	Sensibilización
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Cobaya	Sensibilización
Bisfenol A dimetacrilato, etoxilado	Cobaya	No clasificado
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Humanos y animales	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	In Vitro	No mutagénico
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Bisfenol A dimetacrilato, etoxilado	In Vitro	No mutagénico
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
--------	------	----------	-------

3M™ ESPETM FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE

Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Inhalación	Compuestos similares	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl	Dérmico	Ratón	No carcinogénico

Toxicidad para la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación

Órgano(s) específico(s)**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Compuestos similares	NOAEL No disponible	
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	sistema endocrino hígado sistema nervioso riñones y/o vesícula	No clasificado	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl	Dérmico	riñones y/o vesícula sangre	No clasificado	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas

Peligro por aspiración

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

3M™ ESPET™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE
12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	444758-98-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
2-Ácido propenoico 2-metil-, 7,7,9 (o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo éster	72869-86-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	27689-12-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	27689-12-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	27689-12-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Bisfenol A dimetacrilato, etoxilado	41637-38-1	Algas verdes	Punto final no alcanzado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Bisfenol A dimetacrilato, etoxilado	41637-38-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,05 mg/l
Trifluoruro de iterbio	13760-80-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Etil ester del ácido 2-Metil-2,3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4-Hidroxifenil-2-Propenoico	96478-09-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	16,4 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	32 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	18,6 mg/l
N,N-dimetilbenzocaina	10287-53-3		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			% En peso

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
----------	--------	----------------	----------	-----------------	---------------------	-----------

3M™ ESPETM FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE

Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	444758-98-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Ácido propenoico 2-metil-, 7,7,9 (o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo éster	72869-86-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	22 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	27689-12-9	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	7-12 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Bisfenol A dimetacrilato, etoxilado	41637-38-1	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	7-12 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Trifluoruro de iterbio	13760-80-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	32 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4 Hidroxifenil-2-Propenoico	96478-09-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	50 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	85 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	444758-98-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Ácido propenoico 2-metil-, 7,7,9 (o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo éster	72869-86-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.39	Otros métodos
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	27689-12-9	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	7.61	Est: coeficiente de partición octanol-agua
Bisfenol A dimetacrilato, etoxilado	41637-38-1	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.6	Est: Factor de Bioconcentración
Trifluoruro de iterbio	13760-80-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.8	Est: Factor de Bioconcentración
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4 Hidroxifenil-2-Propenoico	96478-09-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	4	Est: Factor de Bioconcentración
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.3	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

En este momento no hay información disponible. Para más detalles, pónganse en contacto con el fabricante.

12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. Si no hay otras opciones disponibles, el residuo de producto completamente curado polimerizado se puede depositar en un vertedero de residuos industriales.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

180106* Sustancias químicas consistentes o conteniendo sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

70-2014-0039-0,	70-2014-0040-8,	70-2014-0041-6,	70-2014-0042-4,
70-2014-0043-2,	70-2014-0044-0,	70-2014-0045-7,	70-2014-0046-5,
70-2014-0055-6,	70-2014-0056-4,	70-2014-0057-2,	70-2014-0060-6

No peligroso para el transporte

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.****Global inventory status**

Para información adicional, contáctese con 3M.

15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

SECCIÓN 16: Otras informaciones**Lista de las frases H relevantes**

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:

Sección 1: Teléfono de emergencia - se modificó información.

CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se añadió información.
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se eliminó información.
Sección 6: Información sobre limpieza en caso de vertido accidental - se modificó información.
Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación - se modificó información.
Sección 8: tabla VLB - se modificó información.
Descripción de legenda - se modificó información.
Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se modificó información.
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
Sección 13: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS - se modificó información.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es